

# Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH      Prüfdatum: 17.06.2018  
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5  
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger  
 Produktbezeichnung: **Massivholzdecke mit entkoppelter Schüttung und Nassestrich**

Aufbau des Prüfgegenstandes:

55 mm Nassestrich  
 40 mm ISOVER EP 1  
 30 mm best wood WABENSCHÜTTUNG  
 16 mm Acoustic Floor Mat 33  
 150 mm best wood CLT

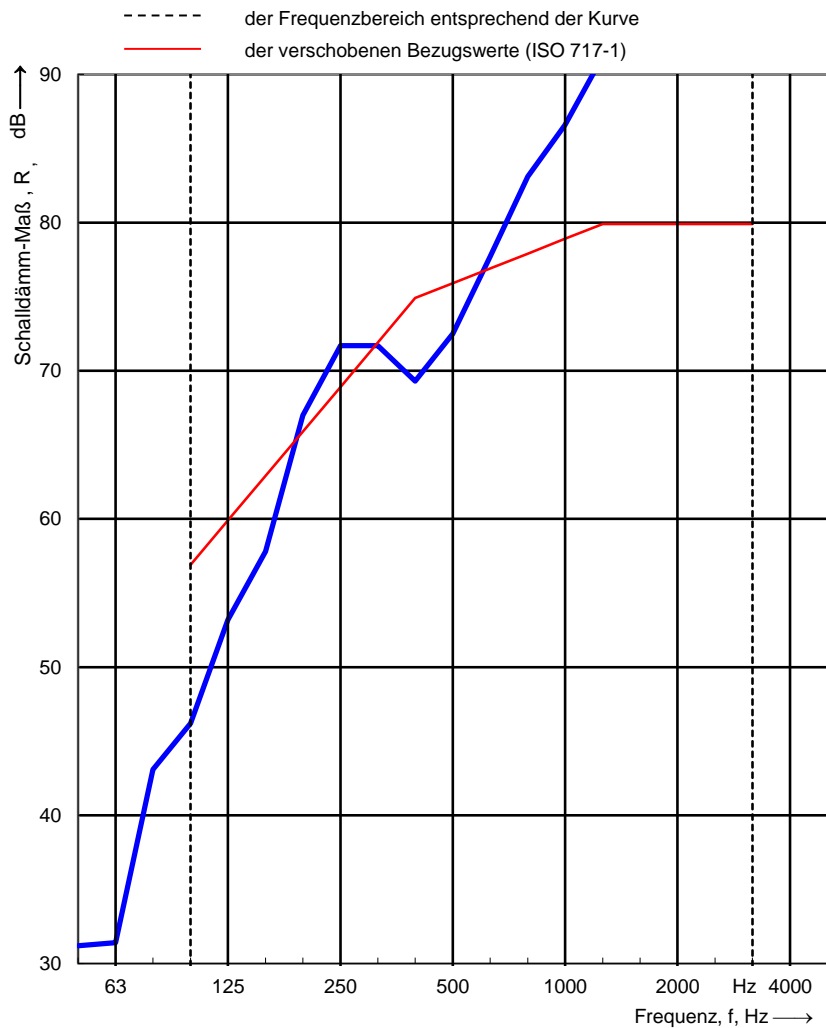
Prüfbedingungen:

Fläche der Prüföffnung: 20,0 m<sup>2</sup>  
 Senderraum Volumen: 51,2 m<sup>3</sup>  
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m<sup>3</sup>  
 R<sub>w,max</sub>: 85,0 dB  
 Luftdruck: 950,1 kPa  
 Lufttemperatur: 20,4 °C  
 Relative Luftfeuchtigkeit: 56,6 %

Flächenbezogene Masse: 241 kg/m<sup>2</sup>  
 Gesamtaufbauhöhe: 291 mm

| Frequenz<br>f<br>[Hz] | R<br>Terz<br>[dB]   |
|-----------------------|---------------------|
| 50                    | 31,2 <sup>2</sup>   |
| 63                    | 31,4 <sup>2</sup>   |
| 80                    | 43,1 <sup>2</sup>   |
| 100                   | 46,2 <sup>2</sup>   |
| 125                   | 53,2 <sup>2</sup>   |
| 160                   | 57,8 <sup>2</sup>   |
| 200                   | 67,0 <sup>2</sup>   |
| 250                   | 71,7 <sup>2</sup>   |
| 315                   | 71,7 <sup>2</sup>   |
| 400                   | 69,3 <sup>2</sup>   |
| 500                   | 72,5 <sup>2</sup>   |
| 630                   | 77,7 <sup>2</sup>   |
| 800                   | 83,1 <sup>2</sup>   |
| 1000                  | 86,6 <sup>2</sup>   |
| 1250                  | 91,2 <sup>2</sup>   |
| 1600                  | 92,6 <sup>2</sup>   |
| 2000                  | 91,1 <sup>1 2</sup> |
| 2500                  | 90,6 <sup>1 2</sup> |
| 3150                  | 92,2 <sup>1 2</sup> |
| 4000                  | 94,7 <sup>1 2</sup> |
| 5000                  | 95,7 <sup>1 2</sup> |

<sup>1</sup> Fremdgeräuschpegel zu hoch  
<sup>2</sup> > R'max - 15 dB



Bewertung nach ISO 717-1  
**R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) = 75,9 ( -3 ; -10 ) dB**  
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

C<sub>50-3150</sub> = -10 dB    C<sub>50-5000</sub> = -9 dB    C<sub>100-5000</sub> = -2 dB  
 C<sub>tr,50-3150</sub> = -23 dB    C<sub>tr,50-5000</sub> = -23 dB    C<sub>tr,100-5000</sub> = -10 dB

Name des Prüfinstitut: best wood SCHNEIDER GmbH  
 Nr. des Prüfberichtes: 18-06-17-0034-LT

*M. Stuhlinger*

Datum: 17.06.2018      Unterschrift:

# Norm-Trittschallpegel nach ISO 10140-3

Messung der Trittschalldämmung von Decken in Prüfständen



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH      Prüfdatum: 17.06.2018  
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5  
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger  
 Produktbezeichnung: **Massivholzdecke mit entkoppelter Schüttung und Nassestrich**

Aufbau des Prüfgegenstandes:

55 mm Nassestrich  
 40 mm ISOVER EP 1  
 30 mm best wood WABENSCHÜTTUNG  
 16 mm Acoustic Floor Mat 33  
 150 mm best wood CLT

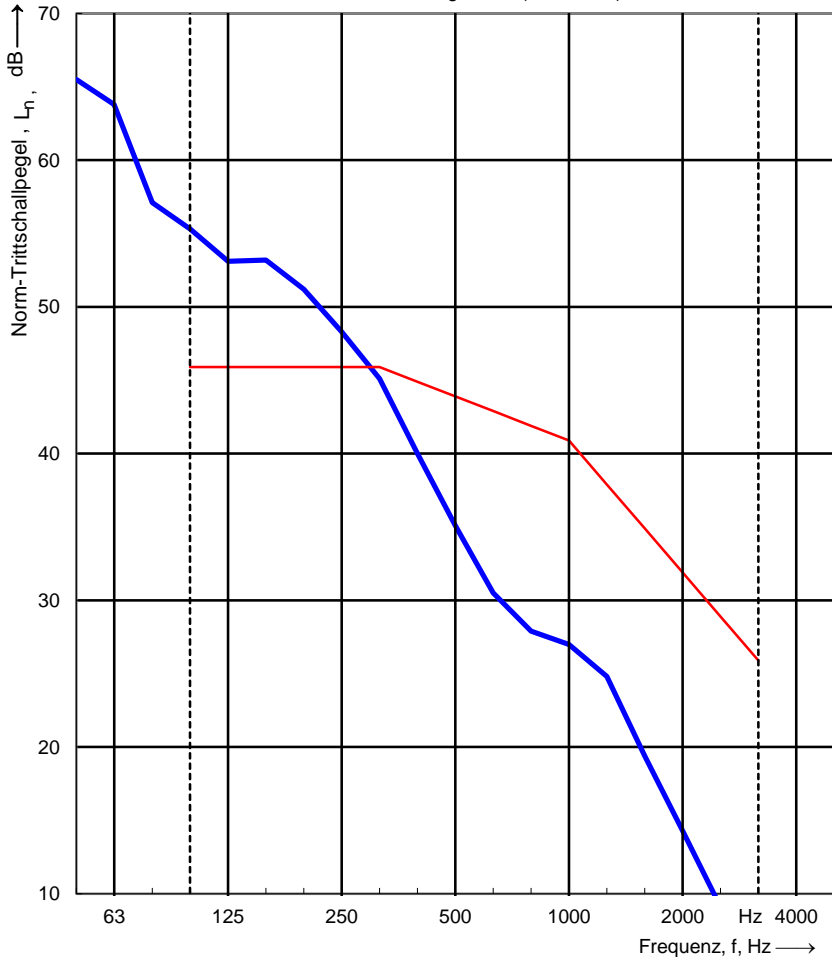
Prüfbedingungen:

Fläche der Prüföffnung: 20,0 m<sup>2</sup>  
 Senderraum Volumen: 51,2 m<sup>3</sup>  
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m<sup>3</sup>  
 Luftdruck: 950,1 kPa  
 Lufttemperatur: 20,4 °C  
 Relative Luftfeuchtigkeit: 56,6 %

Flächenbezogene Masse: 241 kg/m<sup>2</sup>  
 Gesamthöhe: 291 mm

----- der Frequenzbereich entsprechend der Kurve  
 ----- der verschobenen Bezugswerte (ISO 717-2)

| Frequenz<br>f<br>[Hz] | L <sub>n</sub><br>Terz<br>[dB] |
|-----------------------|--------------------------------|
| 50                    | 65,5                           |
| 63                    | 63,8                           |
| 80                    | 57,1                           |
| 100                   | 55,3                           |
| 125                   | 53,1                           |
| 160                   | 53,2                           |
| 200                   | 51,2                           |
| 250                   | 48,3                           |
| 315                   | 45,1                           |
| 400                   | 40,0                           |
| 500                   | 35,1                           |
| 630                   | 30,5                           |
| 800                   | 27,9                           |
| 1000                  | 27,0                           |
| 1250                  | 24,8                           |
| 1600                  | 19,4                           |
| 2000                  | 14,3 <sup>1</sup>              |
| 2500                  | 9,1 <sup>1</sup>               |
| 3150                  | 2,6 <sup>1</sup>               |
| 4000                  | 2,5 <sup>1</sup>               |
| 5000                  | 4,1 <sup>1</sup>               |



<sup>1</sup> Fremdgeräuschpegel zu hoch

Bewertung nach ISO 717-2  
**L<sub>n,w</sub> (C<sub>1</sub>) = 43,9 ( 1 ) dB**      C<sub>1,50-2500</sub> = 10 dB  
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Name des Prüfinstituts: best wood SCHNEIDER GmbH  
 Nr. des Prüfberichts: 18-06-17-0034-LT

Datum: 17.06.2018      Unterschrift: